

Administration de la Régulation
et de l'Organisation des marchés

N° 2003/0229

Office de la Propriété Intellectuelle

Aujourd'hui, le 9/04/2003 à Bruxelles, 20 heures 05 minutes

en dehors des heures d'ouverture de bureau de dépôt, l'OFFICE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE a reçu un envoi postal
contenant une demande en vue d'obtenir un brevet d'invention relatif à ENSEMBLE COMPRENANT UN TELEPHONE
MOBILE ET UNE MEMOIRE AUXILIAIRE.

introduite par QUINTELIER Claude

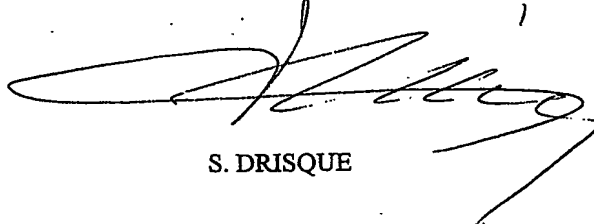
agissant pour : VAN DIEVOET Michael
18, avenue Charles Graux
B-1640 RHODE-SAINT-GENESE
BELGIQUE

BLIECK Edouard Nicolas
16, avenue des Erables
B-1640 RHODE-SAINT-GENESE
BELGIQUE

En tant que ☒ mandataire agréé
☐ avocat
☐ établissement effectif du demandeur
☐ le demandeur

La demande, telle que déposée, contient les documents nécessaires pour obtenir une date de dépôt conformément à l'article 16, §
1er de la loi du 28 mars 1984.

Le fonctionnaire délégué,



S. DRISQUE

Bruxelles, le 9/04/2003

ENSEMBLE COMPRENANT UN TELEPHONE MOBILE ET UNE
MEMOIRE AUXILIAIRE

La présente invention concerne un ensemble comprenant un téléphone mobile alimenté par une source autonome d'énergie, une
5 mémoire auxiliaire et un chargeur agencé pour charger la source d'énergie, lequel téléphone est pourvu d'une mémoire agencée pour y stocker des données de l'opérateur et des données introduites par un titulaire du téléphone, laquelle mémoire et mémoire auxiliaire sont
chaque fois équipées d'un organe de lecture et d'écriture pour permettre
10 la lecture et l'écriture de données dans la mémoire respective.

Un tel ensemble est connu de la demande de brevet japonais n° 10243463. Suivant l'ensemble connu, la mémoire auxiliaire est logée dans un boîtier qui comporte également un connecteur permettant d'y brancher le téléphone mobile à l'aide de ses broches de
15 connexion. La mémoire auxiliaire sert à y copier les données qui sont stockées dans la mémoire du téléphone. Ainsi le titulaire du téléphone possède une copie des données stockées dans la mémoire de son téléphone, ce qui lui permet de récupérer ces données dans le cas où pour une raison quelconque il ne serait plus en possession du téléphone
20 et/ou des données stockées dans la mémoire du téléphone.

Un inconvénient de l'ensemble connu est que c'est le titulaire lui-même qui doit prendre l'initiative de brancher son téléphone mobile sur le boîtier afin de permettre la copie des données dans la mémoire auxiliaire. Non seulement le titulaire risque d'oublier de lancer la
25 copie en branchant le téléphone sur le boîtier, ce qui a comme conséquence que le contenu de la mémoire auxiliaire ne soit pas régulièrement mis à jour, mais le titulaire est également obligé d'emporter avec lui le boîtier, par exemple lorsqu'il part en voyage, s'il désire une mise à jour régulière de la mémoire auxiliaire.

L'invention a pour but de réaliser un ensemble comprenant un téléphone portable et une mémoire auxiliaire où le chargement de la mémoire auxiliaire se fait de façon automatique et régulière.

A cette fin un ensemble suivant l'invention est caractérisé en ce que la mémoire auxiliaire est associée au chargeur, lequel chargeur est pourvu de moyens d'initialisation reliés auxdits organes de lecture et d'écriture, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour détecter un chargement de la source d'énergie et produire un signal d'initialisation après détection d'un tel chargement, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour activer l'organe de lecture de la mémoire et l'organe d'écriture de la mémoire auxiliaire sous contrôle du signal d'initialisation afin de lire les données de la mémoire et d'écrire dans la mémoire auxiliaire au moins ces données de la mémoire, qui ne seraient pas encore enregistrées, dans la mémoire auxiliaire. Puisque la source d'énergie doit régulièrement être chargée à l'aide du chargeur, le fait de détecter un chargement et de produire un signal d'initialisation après détection d'un tel chargement, va permettre de produire régulièrement un signal d'initialisation. Puisque c'est le signal d'initialisation qui active tant l'organe de lecture de la mémoire du téléphone que l'organe d'écriture de la mémoire auxiliaire, la lecture des données stockées dans la mémoire et l'écriture de ces données lues se fera régulièrement et automatiquement, permettant ainsi une mise à jour régulière de la mémoire auxiliaire. De plus, puisque la mémoire auxiliaire et les moyens d'initialisation sont associés au chargeur, le titulaire les emportera avec lui lorsqu'il emporte son chargeur ne nécessitant ainsi plus d'emporter un boîtier séparé.

L'invention concerne également un ensemble caractérisé en ce que la mémoire auxiliaire est associée au chargeur, lequel chargeur est pourvu de moyens d'initialisation reliés auxdits organes de lecture et d'écriture, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour

détecter un chargement de la source d'énergie et pour produire un signal d'initialisation après détection d'un tel chargement, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour activer l'organe de lecture de la mémoire et l'organe d'écriture de la mémoire auxiliaire sous contrôle du signal d'initialisation afin de lire les données de la mémoire et d'écrire dans la mémoire auxiliaire au moins ces données de la mémoire qui ne seraient pas encore enregistrées dans la mémoire auxiliaire.

Un tel ensemble est caractérisé en ce que le module de communication est pourvu de moyens d'initialisation reliés auxdits organes de lecture et d'écriture, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour détecter une activation du module de communication et produire un signal d'initialisation après détection d'une telle activation, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour activer l'organe de lecture de la seconde mémoire et l'organe d'écriture de la première mémoire sous contrôle du signal d'initialisation afin de lire les données de la seconde mémoire et d'écrire dans la première mémoire au moins ces données de la seconde mémoire qui ne seraient pas encore enregistrées dans la première mémoire. Cet ensemble se distingue de l'ensemble précédent en ce que ce n'est pas le chargement de la source d'énergie mais l'activation du module de communication qui déclenche le processus de copie des données vers la mémoire de l'ordinateur qui remplit alors le même rôle que la mémoire auxiliaire dans l'ensemble cité en premier lieu. Puisque la communication entre le téléphone et l'ordinateur se fait régulièrement, on obtiendra également une mise à jour régulière de la première mémoire.

Une première forme de réalisation préférentielle d'un ensemble suivant l'invention est caractérisée en ce qu'un code d'identification est stocké dans les mémoires et en ce que les moyens d'initialisation comportent un élément de vérification agencé pour comparer, sous contrôle du signal d'initialisation, les codes stockés dans

la mémoire et la mémoire auxiliaire respectivement la première et seconde mémoire et pour produire un signal de neutralisation en cas de non-correspondance des codes d'identification comparés entre eux, laquelle activation de l'organe de lecture et d'écriture est neutralisée sous contrôle du signal de neutralisation. Ce code d'identification est par exemple le code PIN ou PUK attribué à la carte SIM. La présence de l'élément de vérification permet de vérifier si les mémoires concernées portent bien le même code d'identification. Si tel n'est pas le cas, cela signifie que la mémoire auxiliaire ou la première mémoire ne sont pas celles où la copie est normalement stockée. Copier les données n'a dès lors pas de sens et le signal de neutralisation sera produit afin de neutraliser l'activation de l'organe de lecture et d'écriture et d'empêcher ainsi de copier les données.

Une deuxième forme de réalisation préférentielle d'un ensemble suivant l'invention est caractérisée en ce que les moyens d'initialisation sont agencés pour activer l'organe de lecture de la mémoire auxiliaire respectivement de la première mémoire sous contrôle du signal d'initialisation afin de lire les données de ces mémoires, lesquels moyens d'initialisation comportent un comparateur agencé pour recevoir les données lues dans les mémoires respectives, après activation des organes de lecture et pour comparer entre elles les données stockées dans la première et la seconde mémoire respectivement la mémoire et la mémoire auxiliaire et pour repérer sur base de la comparaison les données de la seconde mémoire respectivement de la mémoire, qui ne seraient pas stockées dans la première mémoire respectivement la mémoire auxiliaire et stocker dans la première mémoire respectivement la mémoire auxiliaire que les données repérées. La comparaison des données permet ainsi de ne stocker dans la mémoire auxiliaire ou la première mémoire que ces données qui n'y étaient pas encore stockées.

Une troisième forme de réalisation préférentielle d'un ensemble suivant l'invention est caractérisée en ce que les moyens d'initialisation sont pourvus d'un compteur ayant une entrée pour recevoir le signal d'initialisation, lequel compteur est agencé pour incrémenter un
5 taux de comptage après réception du signal d'initialisation et pour produire un signal de comptage lorsque le taux de comptage a atteint un seuil prédéterminé et un signal d'arrêt lorsque ce taux de comptage n'a pas atteint ledit seuil, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour neutraliser ladite activation des organes de lecture et d'écriture sous
10 contrôle du signal d'arrêt et initialiser le taux de comptage sous contrôle du signal de comptage. Cette forme de réalisation est avantageuse pour les titulaires de téléphone mobile qui ne modifient qu'occasionnellement le contenu de la mémoire du téléphone. En n'effectuant l'opération d'écriture dans la mémoire auxiliaire ou la première mémoire qu'après
15 avoir atteint un nombre prédéterminé de chargement, le nombre de transferts de données est limité.

De préférence, les moyens d'initialisation sont pourvus d'un émetteur agencé pour émettre un message indiquant une écriture dans la mémoire auxiliaire respectivement la première mémoire lorsque des
20 données sont écrites dans ces dernières. L'utilisateur est ainsi averti que l'opération d'écriture est en cours.

Une quatrième forme de réalisation préférentielle d'un ensemble suivant l'invention est caractérisée en ce que les moyens d'initialisation comportent une touche d'activation qui peut être activée
25 par un utilisateur, laquelle touche d'activation est agencée pour produire un signal d'activation après avoir été commandée, lesquels organes d'écriture de la mémoire ou de la seconde mémoire et lesquels organes de lecture de mémoire auxiliaire ou la première mémoire sont activables sous contrôle du signal d'activation pour permettre l'écriture dans la
30 mémoire ou la seconde mémoire des données lues dans la mémoire

auxiliaire ou la première mémoire. L'activation de ladite touche permet ainsi de transférer les données sauvegardées dans la mémoire auxiliaire ou la première mémoire vers celle du téléphone et de récupérer ainsi les données sauvées.

5 L'invention sera maintenant décrite plus en détail à l'aide des dessins qui reprennent des exemples de forme de réalisation d'un ensemble suivant l'invention. Dans les dessins :

les figures 1 a + b illustrent à la fois la forme de réalisation où l'ensemble comporte un chargeur et celle où l'ensemble comporte un ordinateur et un module de communication;

10 la figure 2 illustre des détails des moyens d'initialisation reliés à la mémoire du téléphone et à la source d'énergie;

la figure 3 illustre un exemple de réalisation d'un détecteur faisant partie des moyens d'initialisation; et

15 la figure 4 illustre le module de communication en liaison avec les premières et secondes mémoires.

Dans les dessins une même référence a été attribuée à un même élément ou à un élément analogue.

20 L'ensemble illustré dans la figure 1 a comporte un téléphone mobile 1 pourvu d'une première broche 2 de connexion formant une entrée d'alimentation d'un courant électrique permettant de charger la source autonome d'énergie 13, généralement formée par une batterie rechargeable. La première broche 2 est reliée à l'aide d'un fil 4 à un chargeur 6 agencé pour charger la source d'énergie 13. Le chargeur

25 possède également un fil muni d'une prise 7 permettant de brancher le chargeur sur un réseau électrique. Une deuxième broche 3 forme une interface d'échange de données.

L'ensemble illustré à la figure 1 b se distingue de celui illustré à la figure 1 a en ce qu'à la place du chargeur il y a un ordinateur

30 9 et un module de communication 21 agencé pour établir une

communication de données entre le téléphone et l'ordinateur. Ce dernier étant de préférence équipé d'un clavier 11 et d'un écran de visualisation 10.

5 Le chargeur 6 est généralement pourvu d'un transformateur-convertisseur 18, comme illustré à la figure 2, lequel transformateur-convertisseur est agencé pour transformer le courant alternatif fourni par le réseau en un courant continu basse tension. Ce dernier est alors fourni à la source d'énergie 13 afin de la charger.

10 Dans l'exemple de réalisation illustré à la figure 2, le chargeur est pourvu de moyens d'initialisation 14. Ces derniers peuvent être reliés à la mémoire 12 du téléphone 1 à l'aide de la liaison 5 qui peut être branchée à la deuxième broche 3. Le chargeur 6 est également associé à une mémoire auxiliaire 16. De préférence, les moyens d'initialisation et la mémoire auxiliaire 16 sont incorporés dans le même
15 boîtier que celui qui comporte le transformateur-convertisseur du chargeur. Bien entendu des logements séparés peuvent également être envisagés pour ces différents composants.

La mémoire 12 du téléphone est de préférence formée par la carte SIM et/ou par une mémoire du téléphone agencée pour y stocker
20 des données de l'opérateur et des données introduites par le titulaire du téléphone. Les données sont par exemple le code PIN et PUK, des numéros de téléphone introduits par le titulaire, des images à afficher sur l'écran du téléphone ou d'autres données propres au titulaire et qu'il désire mémoriser. La mémoire auxiliaire 16 est également agencée pour
25 y stocker les mêmes données que celles stockées dans la mémoire 12 du téléphone. Afin de pouvoir lire et écrire des données dans les mémoires 12 et 16, ces dernières sont chacune équipées d'un organe de lecture et d'un organe d'écriture (non repris dans les dessins).

Les moyens d'initialisation sont agencés pour détecter un
30 chargement de la source d'énergie 13 et produire un signal d'initialisation

après détection d'un tel chargement. A cette fin ils comportent un détecteur 17 ayant une entrée reliée à la sortie du transformateur-convertisseur 18. Un exemple de réalisation d'un tel détecteur est illustré à la figure 3. Le détecteur comporte un relais 21 dont l'entrée d'excitation est reliée à la ligne 4 sortant du transformateur-convertisseur. Une entrée de courant 25 du relais est reliée à une source d'alimentation en courant qui le cas échéant peut être la ligne 4. Une sortie de courant 26 du relais est reliée à une entrée A d'une bascule 22, dont une sortie Q est reliée à une entrée d'un compteur 23. Il faut toutefois noter que le compteur 23 est optionnel. Ce compteur est agencé pour compter jusqu'à un taux de comptage prédéterminé et pour être remis à zéro ou initialiser lorsque ledit taux de comptage a été atteint. Une sortie du compteur est reliée à une interface 15 et à un émetteur 24 agencé pour émettre un message, comme il sera décrit de façon plus détaillée ci-dessous.

L'interface 15 comprend une mémoire tampon qui le cas échéant peut être pourvue d'un comparateur de données ainsi qu'une unité logique de gestion. L'interface est localisée soit dans le boîtier du chargeur, soit dans le téléphone même. Dans le dernier cas, l'unité logique peut être intégrée dans l'ordinateur du téléphone. Les moyens d'initialisation comportent également une touche d'activation 20, par exemple un bouton presseur relié à un générateur 19 de signal d'activation.

Supposons maintenant que des données sont stockées dans la mémoire 12 du téléphone et que le titulaire va charger la source d'énergie du téléphone. Pour effectuer cette opération il va brancher le fil 4 du chargeur dans la première broche 2 du téléphone et la fiche 7 dans une prise du réseau électrique. Le chargeur va ainsi charger la source d'énergie en débitant un courant électrique qui va circuler sur la ligne 4. Puisque le détecteur 17 est relié à la ligne 4, le relais 21 va être excité par le courant qui lui est fourni à son entrée et va se fermer fournissant

ainsi un signal à l'entrée A de la bascule 22. La bascule va ainsi basculer et fournir un signal au compteur 23 qui va s'incrémenter. L'incrémentation du compteur va produire un signal qui sera fourni à l'entrée T de remise à zéro de la bascule 22, afin de la remettre à l'état initial. Si le compteur a atteint le seuil prédéterminé il va produire un signal de comptage qui sera fourni à un générateur 27 agencé pour produire un signal d'initialisation. Si par contre le compteur n'a pas atteint ledit seuil un signal d'arrêt sera produit qui neutralisera le générateur 27 et ainsi l'opération des moyens d'initialisation.

10 Au cas où le compteur ne serait pas utilisé, le signal de sortie de la bascule est directement fourni au générateur 27 et il n'y a pas de neutralisation qui se produit. Bien entendu d'autres formes de réalisation du détecteur, par exemple, à l'aide de portes logiques ET ou OU, peuvent être envisagées. L'usage d'un compteur 23 permet de ne pas devoir activer toutes les opérations des moyens d'initialisation lors de chaque chargement de la source d'énergie.

 Supposons maintenant que le générateur 27 a produit le signal d'initialisation. Ce dernier est alors fourni à l'interface 15 qui sera activée sous contrôle du signal d'initialisation. Lorsque l'interface n'est pas équipée d'un comparateur, elle va effacer le contenu de la mémoire auxiliaire 16 et activer l'organe de lecture de la mémoire 12 afin de lire les données stockées dans cette dernière. Les données lues sont temporairement stockées dans l'interface 15 qui va également activer l'organe d'écriture de la mémoire auxiliaire. Lorsque cet organe d'écriture est activé, l'écriture des données en provenance de la mémoire 12 se fera dans la mémoire auxiliaire 16. Ainsi les données stockées dans la mémoire 12 du téléphone seront copiées dans la mémoire auxiliaire 16.

 Lorsque l'interface 15 est équipée d'un comparateur, le signal d'initialisation va non seulement activer l'organe de lecture de la mémoire 12 mais également celui de la mémoire 16 afin d'également lire

les données stockées dans cette dernière mémoire. Le comparateur va alors recevoir les données lues dans les deux mémoires et va les comparer entre elles afin de vérifier lesquelles des données stockées dans la mémoire 12 ne sont pas encore stockées dans la mémoire
5 auxiliaire 16. Ainsi le comparateur va repérer, sur base de la comparaison, les données qui ne seraient pas encore copiées dans la mémoire auxiliaire. Seul les données ainsi repérées seront alors stockées dans la mémoire auxiliaire. Ceci évite de devoir à chaque fois vider l'ensemble de la mémoire auxiliaire 16 et de recopier à chaque fois
10 l'ensemble des données de la mémoire 12 dans la mémoire auxiliaire 16.

Pour signaler au titulaire du téléphone qu'une opération d'écriture est réalisée dans la mémoire auxiliaire, l'émetteur 24 va émettre un message. A cette fin l'émetteur reçoit non seulement le signal d'initialisation, par sa connexion avec la sortie du générateur 27, mais
15 également à son entrée 28 le signal qui active l'organe d'écriture de la mémoire auxiliaire 16. Ainsi aussi longtemps que l'écriture est en cours dans la mémoire auxiliaire, l'émetteur émettra un message. Ainsi le titulaire est averti qu'une écriture a eu lieu dans la mémoire auxiliaire et donc qu'il ne doit pas débrancher le chargeur, sinon l'opération d'écriture
20 est perturbée par manque d'alimentation en courant.

L'émetteur peut comprendre une sirène émettant un signal sonore, ou peut être relié à l'écran du téléphone afin d'y afficher un message par exemple sous forme d'un icône ou d'un message écrit. Suivant une autre alternative l'émetteur comporte un témoin lumineux
25 repris sur le boîtier.

Le but de copier dans la mémoire auxiliaire les données reprises dans la mémoire 12 du téléphone est naturellement de pouvoir, le cas échéant, les copier dans la mémoire 12 par exemple en cas de perte du téléphone. Lorsque l'utilisateur veut copier les données
30 stockées dans la mémoire auxiliaire 16 il va activer la touche d'activation

20 afin d'activer le générateur 19 qui va alors produire un signal d'activation. L'interface 15, qui va recevoir le signal d'activation, va sous contrôle de ce dernier signal, activer l'organe de lecture de la mémoire auxiliaire et l'organe d'écriture de la mémoire 12 du téléphone. Ainsi les
5 données stockées dans la mémoire auxiliaire 16 vont être lues et écrites ensuite dans la mémoire 12. Cette dernière sera ainsi à nouveau munie des données nécessaires à son opération.

Pour empêcher que l'écriture dans la mémoire auxiliaire 16 se fasse uniquement dans une mémoire auxiliaire qui appartient au
10 titulaire, il est préférable de stocker dans la mémoire auxiliaire le code d'identification, par exemple le code PIN et/ou PUK de la carte SIM. Ainsi il est possible de comparer, par exemple à l'aide du comparateur repris dans l'interface 15, les codes d'identification stockés dans les mémoires 12 et 16. Cette comparaison va s'effectuer sous contrôle du signal
15 d'initialisation. Si les codes des deux mémoires correspondent, l'écriture pourra se faire dans la mémoire auxiliaire. Dans le cas contraire l'organe de lecture et d'écriture des mémoires ne sera pas activé ou neutralisé par un signal de neutralisation produit par le comparateur suite à une comparaison négative. Ainsi on évite que lorsque le titulaire charge son
20 téléphone avec un chargeur qui n'est pas le sien, le contenu de la mémoire de son téléphone soit copié dans une mémoire auxiliaire qui ne lui appartient pas.

La figure 4 illustre le module de communication 21 en liaison avec une première mémoire 30 de l'ordinateur 9 et une seconde
25 mémoire 12 du téléphone. La première mémoire 30 a une fonction analogue à celle de la mémoire auxiliaire 16 décrite dans l'exemple de réalisation qui vient d'être décrit à savoir stocker une copie des données stockées dans la seconde mémoire 12 du téléphone. Etant entendu que le mode de fonctionnement de cette forme de réalisation est analogue à
30 celui qui vient d'être décrit, seul les différences spécifiques seront

décrites. Ainsi les fonctions de comparaison des données et/ou des codes d'identification, l'usage d'un compteur, d'émission d'un message sont analogues et ne seront dès lors plus à nouveau décrits en détail pour cette forme de réalisation. L'interface 15 est localisée soit dans le

5 téléphone, soit dans l'ordinateur même. Dans ce dernier cas, l'unité logique de l'interface est de préférence intégrée dans celle de l'ordinateur.

Le module de communication 21 comporte les moyens d'initialisation qui sont par exemple formés par une porte logique ET 31

10 reliée à un générateur de signal d'initialisation 32 qui lui est relié à une interface 15. La porte logique reçoit à son tour une entrée 31-1 un signal fixe d'une valeur logique "1". L'autre entrée 31-2 de la porte logique reçoit un signal d'appel en provenance du téléphone indiquant qu'une communication avec l'ordinateur est souhaitée. Ainsi lorsque ce dernier

15 signal est reçu, le générateur 32 est activé produisant ainsi un signal d'initialisation qui est fourni à l'interface 15 qui va alors activer l'organe de lecture de la seconde mémoire 12 et l'organe d'écriture de la première mémoire comme décrit au préalable.

Certains téléphones mobiles possèdent également une

20 fonction agenda. Il va de soi que dans ce dernier cas les données de l'agenda peuvent également être doublées dans la mémoire auxiliaire ou la première mémoire. Le cas échéant il serait même possible de copier uniquement les données de l'agenda au cas où l'agenda n'aurait pas la fonction téléphone. La copie des données se ferait alors de façon

25 analogue à celle qui vient d'être décrite.

REVENDECATIONS

1. Ensemble comprenant un téléphone mobile alimenté par une source autonome d'énergie, une mémoire auxiliaire et un chargeur agencé pour charger la source d'énergie, lequel téléphone est pourvu
5 d'une mémoire agencée pour y stocker des données de l'opérateur et des données introduites par un titulaire du téléphone, laquelle mémoire et mémoire auxiliaire sont chaque fois équipées d'un organe de lecture et d'écriture pour permettre la lecture et l'écriture de données dans la mémoire respective, caractérisé en ce que la mémoire auxiliaire est
10 associée au chargeur, lequel chargeur est pourvu de moyens d'initialisation reliés auxdits organes de lecture et d'écriture, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour détecter un chargement de la source d'énergie et produire un signal d'initialisation après détection d'un tel chargement, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour
15 activer l'organe de lecture de la mémoire et l'organe d'écriture de la mémoire auxiliaire sous contrôle du signal d'initialisation afin de lire les données de la mémoire et d'écrire dans la mémoire auxiliaire au moins ces données de la mémoire qui ne seraient pas encore enregistrées dans la mémoire auxiliaire.

20 2. Ensemble comprenant un téléphone mobile, un ordinateur pourvu d'une première mémoire ainsi qu'un module de communication agencé pour établir une communication de données entre le téléphone et l'ordinateur, lequel téléphone est pourvu d'une seconde mémoire agencée pour y stocker des données de l'opérateur et
25 des données introduites par un titulaire du téléphone, lesquelles premières et secondes mémoires sont chaque fois équipées d'un organe de lecture et d'écriture pour permettre la lecture et l'écriture de données dans la mémoire respective, caractérisé en ce que le module de communication est pourvu de moyens d'initialisation reliés auxdits
30 organes de lecture et d'écriture, lesquels moyens d'initialisation sont

agencés pour détecter une activation du module de communication et produire un signal d'initialisation après détection d'une telle activation, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour activer l'organe de lecture de la seconde mémoire et l'organe d'écriture de la première mémoire sous contrôle du signal d'initialisation afin de lire les données de la seconde mémoire et d'écrire dans la première mémoire au moins ces données de la seconde mémoire qui ne seraient pas encore enregistrées dans la première mémoire.

3. Ensemble suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'un code d'identification est stocké dans les mémoires et en ce que les moyens d'initialisation comportent un élément de vérification agencé pour comparer sous contrôle du signal d'initialisation les codes stockés dans la mémoire et la mémoire auxiliaire respectivement la première et seconde mémoire et pour produire un signal de neutralisation en cas de non-correspondance des codes d'identification comparés entre eux, laquelle activation de l'organe de lecture et d'écriture est neutralisée sous contrôle du signal de neutralisation.

4. Ensemble suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens d'initialisation sont agencés pour activer l'organe de lecture de la mémoire auxiliaire respectivement de la première mémoire sous contrôle du signal d'initialisation afin de lire les données de ces mémoires, lesquels moyens d'initialisation comportent un comparateur agencé pour recevoir les données lues dans les mémoires respectives après activation des organes de lecture et pour comparer entre elles les données stockées dans la première et la seconde mémoire respectivement la mémoire et la mémoire auxiliaire et pour repérer sur base de la comparaison les données de la seconde mémoire respectivement de la mémoire qui ne seraient pas stockées dans la première mémoire respectivement la mémoire auxiliaire et

stocker dans la première mémoire respectivement la mémoire auxiliaire que les données repérées.

5 5. Ensemble suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens d'initialisation sont agencés pour effacer le contenu de la mémoire auxiliaire respectivement la première mémoire sous contrôle du signal d'initialisation.

10 6. Ensemble suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les moyens d'initialisation sont pourvus d'un compteur ayant une entrée pour recevoir le signal d'initialisation, lequel compteur est agencé pour incrémenter un taux de comptage après réception du signal d'initialisation et pour produire un signal de comptage lorsque le taux de comptage a atteint un seuil prédéterminé et un signal d'arrêt lorsque ce taux de comptage n'a pas atteint ledit seuil, lesquels moyens d'initialisation sont agencés pour neutraliser ladite activation des
15 organes de lecture et d'écriture sous contrôle du signal d'arrêt et initialiser le taux de comptage sous contrôle du signal de comptage.

20 7. Ensemble suivant l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les moyens d'initialisation sont pourvus d'un émetteur agencé pour émettre un message indiquant une écriture dans la mémoire auxiliaire respectivement la première mémoire lorsque des données sont écrites dans ces dernières.

25 8. Ensemble suivant l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que les moyens d'initialisation comportent une touche d'activation qui peut être activée par un utilisateur, laquelle touche d'activation est agencée pour produire un signal d'activation après avoir été commandée, lesquels organes d'écriture de la mémoire ou de la seconde mémoire et lesquels organes de lecture de mémoire auxiliaire ou la première mémoire sont activables sous contrôle du signal d'activation pour permettre l'écriture dans la mémoire ou la seconde

mémoire des données lues dans la mémoire auxiliaire ou la première mémoire.

5 9. Ensemble suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'initialisation comportent une broche de connexion reliée à un fil conducteur relié lui à la mémoire auxiliaire, laquelle broche est compatible avec celle du téléphone donnant accès à la mémoire.

10. Moyens d'initialisation à utiliser dans un ensemble suivant l'une des revendications 1 à 9.

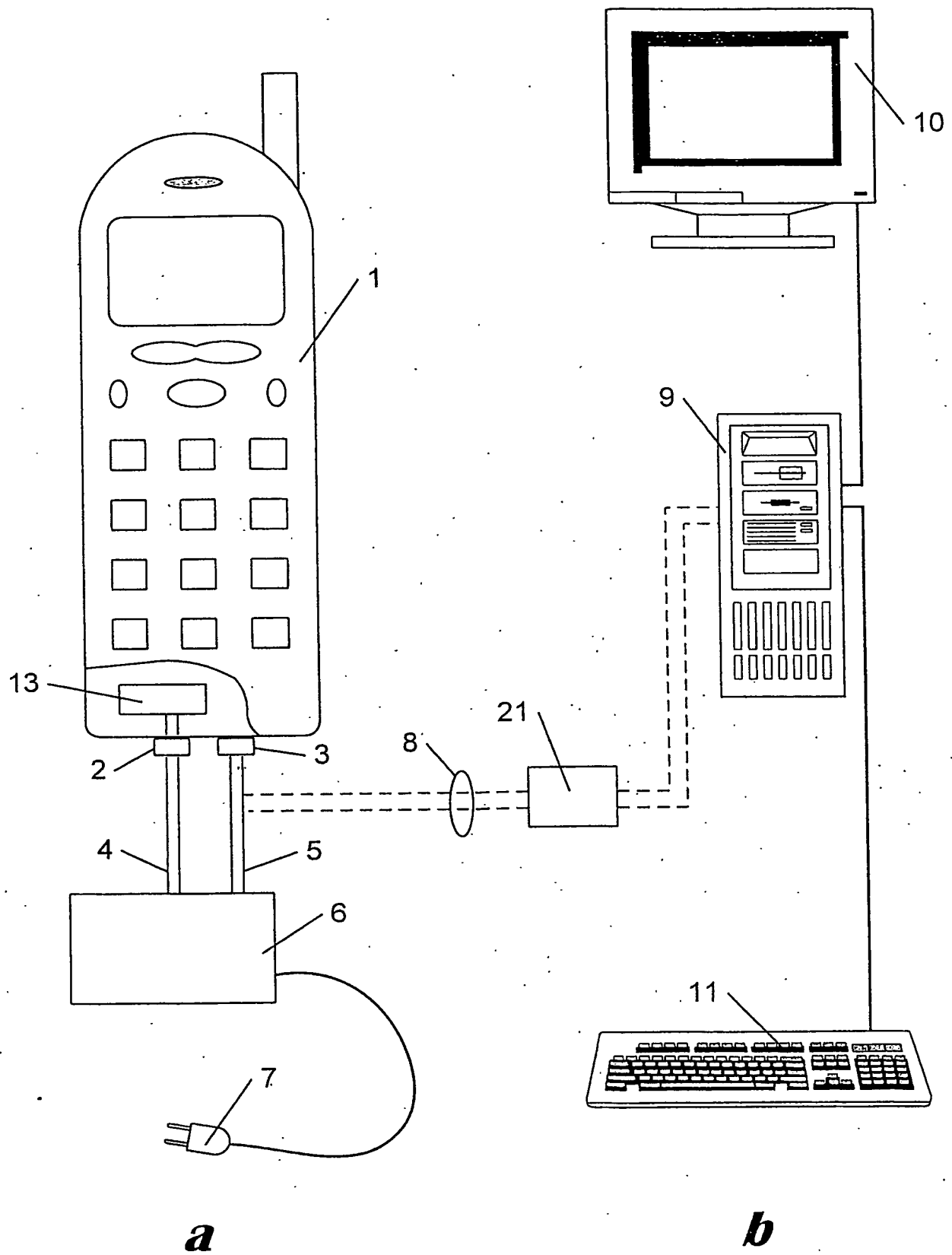
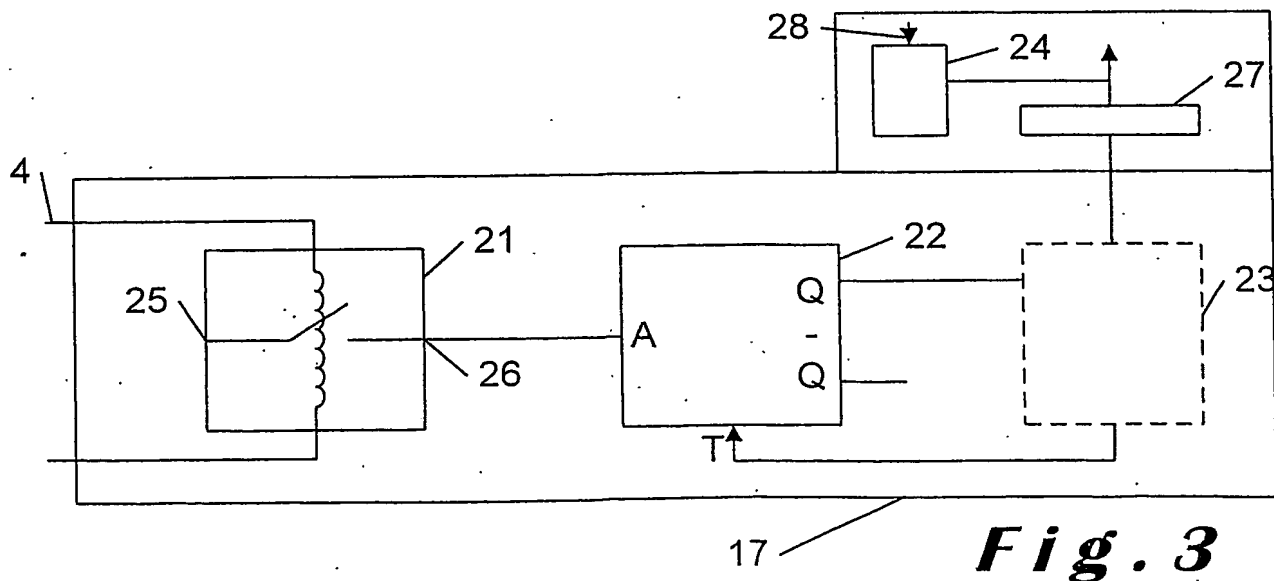
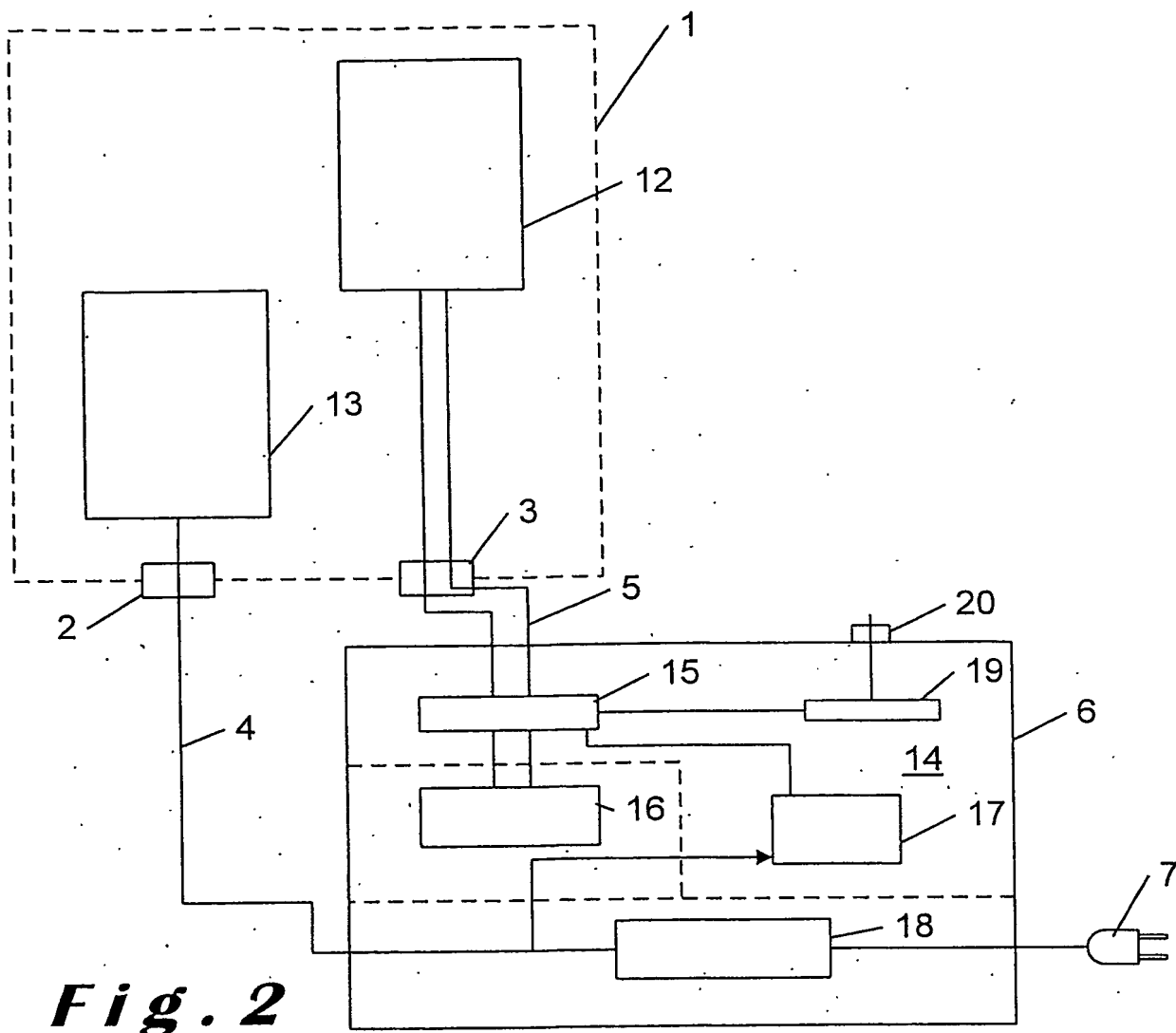


Fig. 1

- 18 -



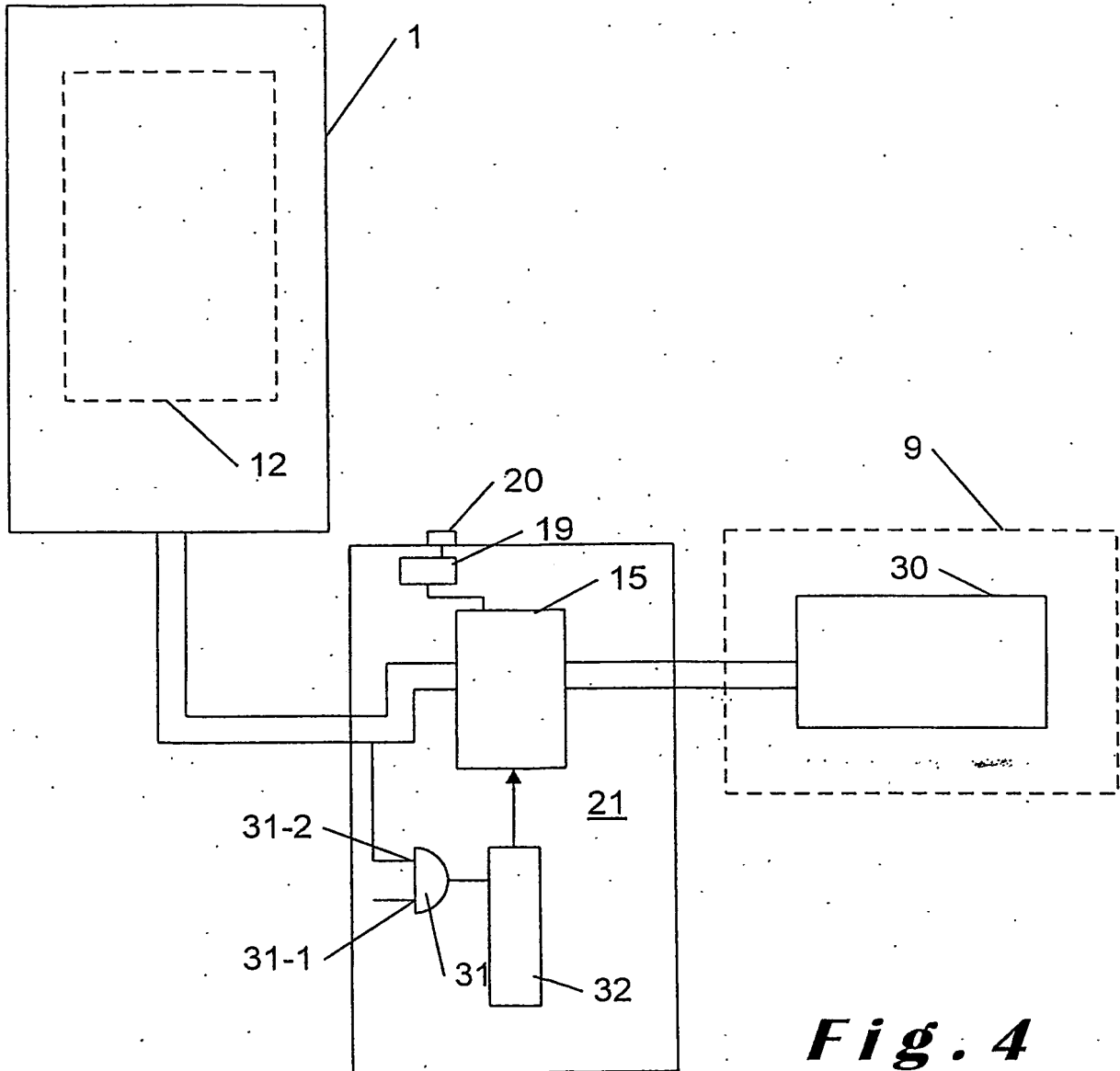


Fig. 4

ABREGE**Ensemble comprenant un téléphone mobile et une mémoire auxiliaire.**

Ensemble comprenant un téléphone mobile alimenté par une source autonome d'énergie, une mémoire auxiliaire et un chargeur agencé pour
5 charger la source d'énergie, lequel téléphone est pourvu d'une mémoire agencée pour y stocker des données de l'opérateur et des données introduites par un titulaire du téléphone. Le chargement des données stockées dans la mémoire du téléphone vers la mémoire auxiliaire est
10 réalisé sur base d'une détection d'un chargement de la source d'énergie.

Figure 2.

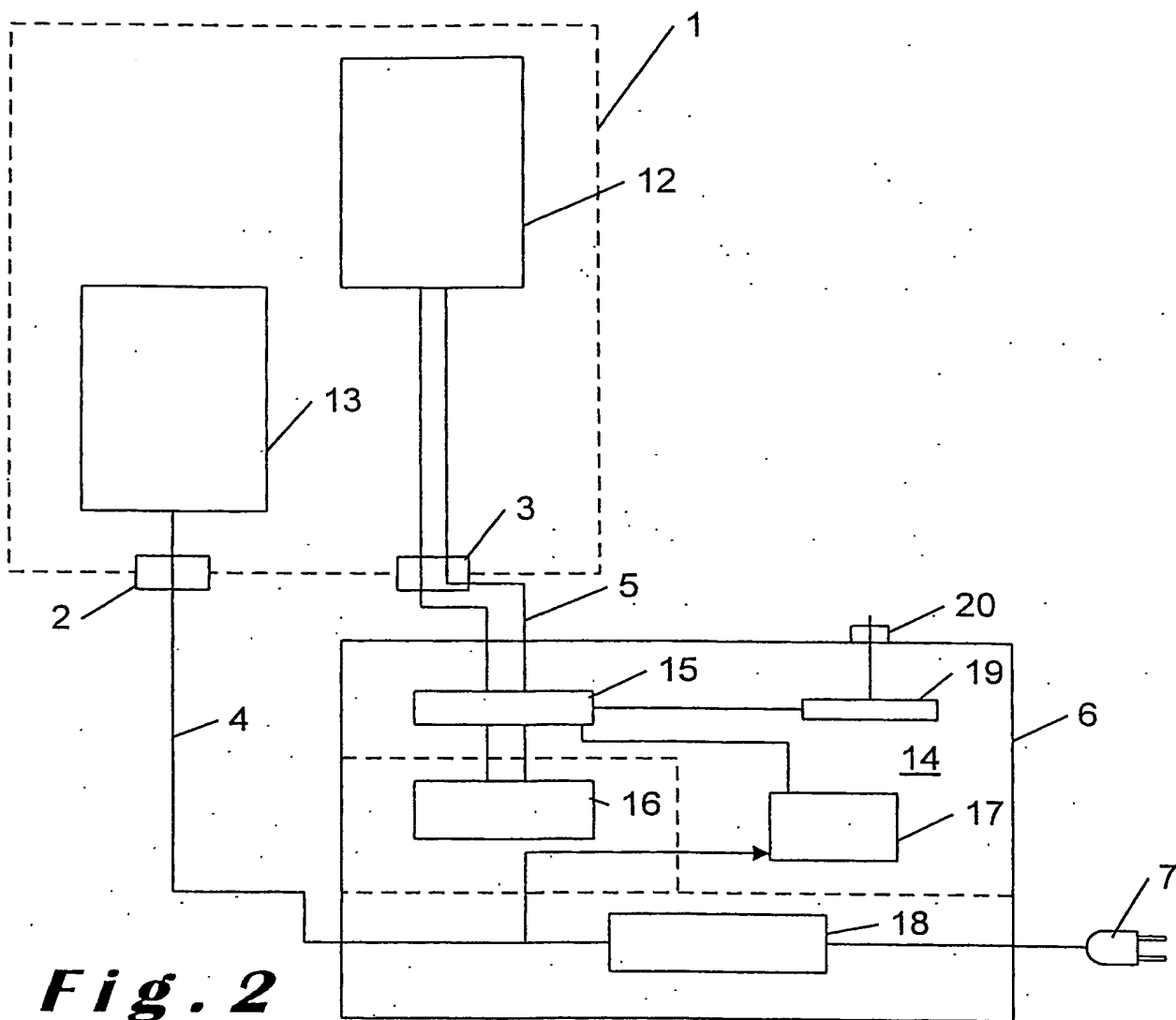
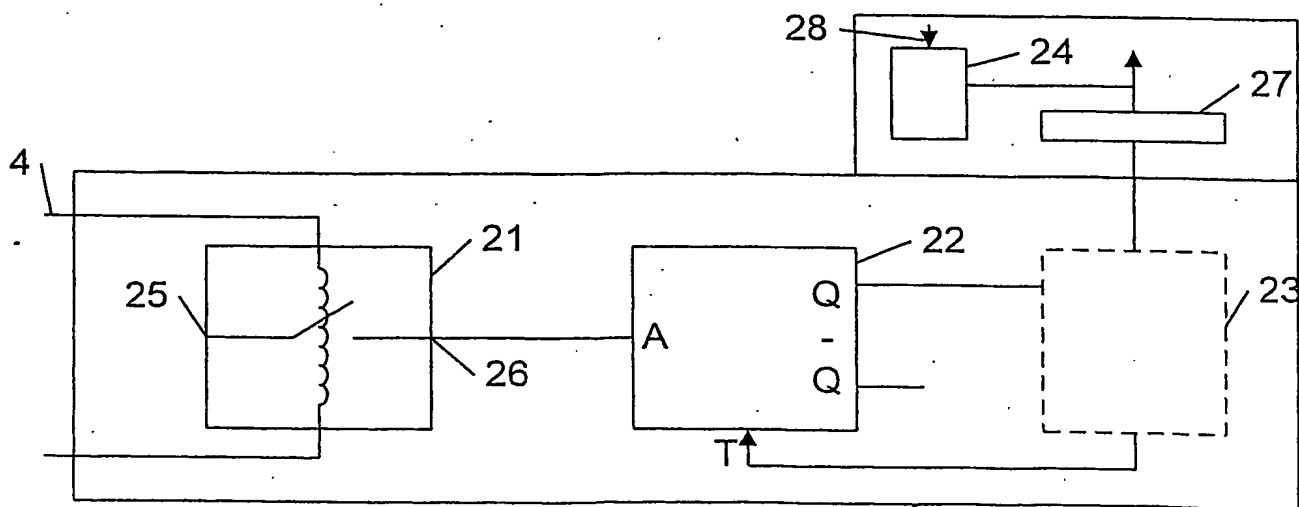


Fig. 2



17

Fig. 3